

Ein gelungenes Werk ...

ist diese Kombination aus hochwertigsten Messelementen, Gehäuse- und Trommelmaterialelementen sowie hochpräzisen Uhrwerken. Von Hand wird montiert, justiert und geprüft. Am Häufigsten wird die bewährte Natur-Haar-Harfe für die Luftfeuchtemessung eingesetzt.

Bei geringer (< 25%) oder sich schnell ändernder Feuchte sowie bei Temperaturen < -10°C sind die Eigenschaften des Pernix®-Elementes am besten geeignet, d. h. kurze Reaktionszeiten und hohe Güte. Besonders vorteilhaft werden Kunstfaserelemente in Innenräumen und bei Temperaturen von -10...+40°C eingesetzt, da sie keiner Regeneration bedürfen.

- feinmechanisches Präzisionsuhrwerk*
- übersichtliche Ergebnisse
- netzunabhängig

Museen • Galerien • Bibliotheken
 • Lager • klassische Meteorologie • Papierindustrie • Druck- und Textilindustrie

* auch langlaufendes Quarzwerk mit Batterie möglich

Über 100.000 Geräte sind weltweit im Einsatz!



Was ist Pernix?
 Durch eine Spezialbehandlung erhält das Naturhaar eine besondere Struktur. Diese verleiht dem Haar eine hohe Empfindlichkeit und damit ein sehr schnelles Ansprechverhalten bei Schwankungen der Luftfeuchte.

Professional Line	Serie (252) Thermo-Hygrographen		
Temperatur	Feuchte		
Messelemente:	Bimetall • hochwertig sorgfältig gealtert	Haarharfe aus	
Genauigkeiten:	± 0.3°C	Naturhaar	Kunstfaser
Einsatzbereiche:	-40...+80°C	± 2% r. F. bei regelm. Regeneration -35...+70°C	± 3% r. F. ohne Regeneration -10...+40°C
		0...100% r. F.	25...70% r. F.
Nennregistrierzeit:	1 Tag • 7 Tage • 31 Tage – je nach Variante		
Gehäuse/ Gewicht:	Abmessungen 280 x 145 x 255 mm • RAL 9010 (reinweiß) • 4 kg		
Im Lieferumfang enth.:	je ein Satz Registrierpapier à 100 Blatt [nicht bei Varianten (252 Q 1731)] • zwei violette Schreibspitzen		
Zubehör:	Schreibspitzen Registrierpapier		

Varianten und Messbereiche siehe Tabelle



TROMMELSCHREIBER

Varianten der Serie 252:

Ident-Nr.	Code	Messbereich [°C]	Mech. Uhrwerk 7 Tage	Mech. Uhrwerk 1/7 Tage	Mech. Uhrwerk 31 Tage	Quarzuhrwerk 1/7/31 Tage	Normalhaar*	Permik®	Kunstfaser*	Registrierpapier [1 VE = 100 Blatt, ca. 0,50 kg]		
00.02520.110 100	(252)	-35...+45	X				X			34.02520.007 000	(252 D7)	7 Tage
00.02520.150 100	(252 c)	-35...+45			X		X			34.02520.075 000	(252 D75)	31 Tage
00.02520.130 100	(252 Ua)	-35...+45		X			X			34.02520.007 000	(252 D7)	7 Tage
										34.02520.034 000	(252 D34)	1 Tag
00.02520.110 300	(252)	-20...+60	X				X			34.02520.011 000	(252 D11)	7 Tage
00.02520.130 300	(252 Ua)	-20...+60		X			X			34.02520.011 000	(252 D11)	7 Tage
										34.02520.048 000	(252 D48)	1 Tag
00.02520.370 600 Kunststofftrommel	(252 QK1731)	-10...+40				X		X		34.02520.121 000	(252 D121)	7 Tage
										34.02520.120 000	(252 D120)	1 Tag
										34.02520.119 000	(252 D119)	31 Tage
00.02520.110 700	(252)	-10...+50	X				X			34.02520.022 000	(252 D22)	7 Tage
00.02520.150 700	(252 c)	-10...+50			X		X			34.02520.116 000	(252 D116)	31 Tage
00.02520.170 700 Kunststofftrommel	(252 Q1731)	-10...+50				X	X			34.02520.022 000	(252 D22)	7 Tage
										34.02520.052 000	(252 D52)	1 Tag
										34.02520.116 000	(252 D116)	31 Tage
00.02520.110 900	(252)	0...+40	X				X			34.02520.019 000	(252 D19)	7 Tage
00.02520.150 900	(252 c)	0...+40			X		X			34.02520.105 000	(252 D105)	31 Tage
00.02520.130 900	(252 Ua)	0...+40		X			X			34.02520.019 000	(252 D19)	7 Tage
										34.02520.041 000	(252 D41)	1 Tag
00.02520.170 900 Kunststofftrommel	(252 Q1731)	0...+40				X	X			34.02520.019 000	(252 D19)	7 Tage
										34.02520.041 000	(252 D41)	1 Tag
										34.02520.105 000	(252 D105)	31 Tage
00.02520.230 900	(252 UaP)	0...+40		X				X		34.02520.019 000	(252 D19)	7 Tage
										34.02520.041 000	(252 D41)	1 Tag
00.02520.370 900 Kunststofftrommel	(252 QK1731)	0...+40				X		X		34.02520.113 000	(252 D113)	7 Tage
										34.02520.114 000	(252 D114)	1 Tag
										34.02520.115 000	(252 D115)	31 Tage

Weitere Varianten auf Anfrage möglich.

* Die Messelemente verfügen über unterschiedliche Dehnungskoeffizienten und sind in einem Gerät nicht untereinander austauschbar. Bitte geben Sie bei Bestellung von Ersatz-Harfen den entsprechenden Typ mit an!

Thermo-Hygrograph - temperature and humidity

A well done product ...

is this combination of high-quality measuring elements, housing and drum materials and highly precise clockworks. It is manually assembled, adjusted and tested. The proven natural hair grid is the most frequently used device to measure humidity. In low (<25%) or quickly changing humidity as well as in temperatures below -10°C the Pernix®-elements are the best qualified. They guarantee for low reaction time and high quality. Especially advantageous is the use of synthetic fiber in rooms and in temperatures between -10...+40°C, since no regeneration is required.

- precision mechanics clockwork*
 - clearly arranged results
 - off the line
- * also available with quartz clockwork with batteries

museums • galleries • libraries
 • storage rooms • classical meteorology • paper industry • printing and textile industry

More than 100,000 units are successfully in use world-wide!



What is Pernix?
 By a special treatment the natural hair receives a particular structure. The hair thus reacts with utmost sensitivity and in very fast responding mode to fluctuations of humidity.

Professional Line

Series (252) Thermo-Hygrographs

	Temperature	Humidity		
		natural hair	hair grid made of Pernix®	synthetic fibre
Measuring elements:	high-quality aged bimetal			
Accuracy:	± 0.3°C	± 2% r. h.	with regular regeneration	± 3% r. h. without regeneration
Range of application:	-40...+80°C	-35...+70°C	-40...+80°C	-10...+40°C
		o...100% r. h.		25...70% r. h.
Recording period:	1 day • 7 days • 31 days – depending on model			
Housing/ Weight:	dimensions 280 x 145 x 255 mm • RAL 9010 (clean-white) • 4 kg			
Included in delivery:	1 set = 100 pieces of graph paper [not for models (252 Q 1731)] • 2 violet felt-tipped pens			
Accessories:	Felt-tipped pens Graph paper			

Varieties and measuring ranges see table.



DRUM RECORDER

Varieties of series 252:

Id-No.	Code	Meas. range [°C]	mech. clockwork 7 days	mech. clockwork 17 days	mech. clockwork 31 days	Quartz clockwork 17/31 days	Normal hair*	Pemit®	Synthetic fibre*	Graph paper [1 set = 100 pieces, approx. 0,50 kg]		
00.02520.110 100	(252)	-35...+45	X				X			34.02520.007 000	(252 D7)	7 days
00.02520.150 100	(252 c)	-35...+45			X		X			34.02520.075 000	(252 D75)	31 days
00.02520.130 100	(252 Ua)	-35...+45		X			X			34.02520.007 000	(252 D7)	7 days
										34.02520.034 000	(252 D34)	1 day
00.02520.110 300	(252)	-20...+60	X				X			34.02520.011 000	(252 D11)	7 days
00.02520.130 300	(252 Ua)	-20...+60		X			X			34.02520.011 000	(252 D11)	7 days
										34.02520.048 000	(252 D48)	1 day
00.02520.370 600 synthetic drum	(252 QK1731)	-10...+40				X		X		34.02520.121 000	(252 D121)	7 days
										34.02520.120 000	(252 D120)	1 day
										34.02520.119 000	(252 D119)	31 days
00.02520.110 700	(252)	-10...+50	X				X			34.02520.022 000	(252 D22)	7 days
00.02520.150 700	(252 c)	-10...+50			X		X			34.02520.116 000	(252 D116)	31 days
00.02520.170 700 synthetic drum	(252 Q1731)	-10...+50				X	X			34.02520.022 000	(252 D22)	7 days
										34.02520.052 000	(252 D52)	1 day
										34.02520.116 000	(252 D116)	31 days
00.02520.110 900	(252)	0...+40	X				X			34.02520.019 000	(252 D19)	7 days
00.02520.150 900	(252 c)	0...+40			X		X			34.02520.105 000	(252 D105)	31 days
00.02520.130 900	(252 Ua)	0...+40		X			X			34.02520.019 000	(252 D19)	7 days
										34.02520.041 000	(252 D41)	1 day
00.02520.170 900 synthetic drum	(252 Q1731)	0...+40				X	X			34.02520.019 000	(252 D19)	7 days
										34.02520.041 000	(252 D41)	1 day
										34.02520.105 000	(252 D105)	31 days
00.02520.230 900	(252 UaP)	0...+40		X				X		34.02520.019 000	(252 D19)	7 days
										34.02520.041 000	(252 D41)	1 day
00.02520.370 900 synthetic drum	(252 QK1731)	0...+40				X		X		34.02520.113 000	(252 D113)	7 days
										34.02520.114 000	(252 D114)	1 day
										34.02520.115 000	(252 D115)	31 days

Other possible varieties on request.

* The measuring elements have different coefficients of extension and are thus not exchangeable among each other. When ordering please indicate the appropriate type of spare hair grids!